$Y\Pi K$ 576.895.428 + 595.428

ТРИ НОВЫХ ВИДА ПЕРЬЕВЫХ КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВА AVENZOARIIDAE (SARCOPTIFORMES, ANALGOIDEA)

С. В. Миронов

В статье приведено описание трех новых для науки видов перьевых клещей: Pteronyssoides pastoris sp. n. — с розового скворца Pastor roseus (L.) и серого скворца Spodiopsar cineraceus (Temm.); Pteronyssus yungipicinus sp. n. — с малого острокрылого дятла Yungipicus kizuki (Temm.); Hemifreyana kurbanovae sp. n. — с белохвостой пигалицы Vanellochettusia leucura (Licht.). Дан краткий обзор литературы по фауне клещей сем. Avenzoariidae в СССР.

В надсемействе перьевых клещей Analgoidea сем. Avenzoariidae Oudemans, 1905 является одним из наиболее многообразных как по своим морфологическим особенностям, так и по кругу хозяев. Представители этого семейства встречаются на самых различных отрядах птиц, многие из которых филогенетически достаточно далеки друг от друга. Клещи сем. Avenzoariidae известны с трубконосых (Procellariiformes), веслоногих (Pelecaniformes), голенастых (Ciconiiformes), гусеобразных (Anseriformes), ржанкообразных (Charadriiformes), хищных птиц (Falconiformes), ракшеобразных (Coraciiformes), дятлообразных Рісіformes) и воробьиных (Passeriformes). Клещи этого семейства у хозяев обычно локализованы на вентральной поверхности маховых верхних кроющих перьях крыла и на рулевых перьях.

Сем. Avenzoariidae является в настоящее время одним из наиболее разработанных в таксономическом отношении в пределах надсем. Analogoidea: даны четкие диагнозы всех его пяти подсемейств, уточнен их родовой состав (Atyeo, Gaud, 1981), проведена подробная родовая ревизия подсем. Hyonyssinae и Pteronyssinae (Faccini, Atyeo, 1981), однако даже палеарктическая фауна этого семейства (около 65 видов) изучена далеко не полностью. Мировая

фауна семейства насчитывает около 140 видов.

В СССР наиболее полно изучена только фауна подсем. Avenzoariinae Oudemans, 1905, представители которого рассматривались Дубининым (1951, 1956) в монографии по фауне СССР в составе сборного сем. Pterolichidae. Учитывая еще два недавно описанных вида (Миронов, Васюкова, 1985; Чиров, Миронов, 1985), фауна этого подсемейства в СССР насчитывает 7 родов, 28 видов.

Сведения по подсем. Bonnetellinae Atyeo et Gaud, 1981 менее подробны и разрозненны, так как содержатся в отдельных фаунистических статьях (всего в СССР отмечено 5 родов). Для рода Zachvatkinia Dubinin, 1949 отмечено 6 видов (Дубинин, 1949, 1952; Чиров, 1978), для Bdellorhynchus Trouessart, 1885 — 3 вида (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1984), для Scutomegninia Dubinin, 1951 — 2 вида (Дубинин, 1938, 1951), для Bonnetella Trouessart, 1924 — 1 вид (Дубинин, 1953). Недавно установленный род Zygochelifer Atyeo, 1984 также представлен в фауне СССР одним видом — Zygochelifer flammeus Atyeo, 1984 (—Bdellorhunchus dubinini Mironov, 1985) (Atyeo, 1984; Миронов, 1985б).

В подсем. Pteronyssinae Oudemans, 1941 наиболее подробно в СССР изучена лишь фауна рода *Pteronyssoides* Hull, 1931, для которого отмечено 11 видов и дан специальный обзор видов европейской части (Дубинин, 1952; Чиров, Миронов, 1983; Миронов, 1985а). По двум другим родам подсемейства, найденным в СССР, имеются лишь отрывочные сведения в кратких фаунистических сообщениях; для рода *Parapteronyssus* Faccini et Atyeo, 1981 отмечено 3 вида, для

рода Pteronyssus Robin, 1877-2 вида, для Pteroherpus Gaud, 1981-1 вид (Дубинин, 1950; Дубинин, Соснина, 1952; Černý, Schumilo, 1973).

В настоящем сообщении приведены описания трех новых видов сем. Avenzoariidae: двух из подсем. Pteronyssinae — Pteronyssoides pastoris sp. n. — с poзового и серого скворцов, $Pteronyssus\ yungipicinus\ sp.\ п.\ —$ с малого острокрылого дятла и одного вида из подсем. Hemifreyaninae — Hemifreyana kurbanovae sp. n. — с белохвостой пигалицы. Представитель подсем. Hemifreyaninae Atyeo et Gaud, 1981 в фауне СССР отмечается впервые.

Для описаний использованы материалы, собранные автором в 1984 г. на орнитологической станции Института зоологии АН КазССР «Чокпак» (Джамбульская обл.), и необработанные коллекционные материалы ЗИНа АН СССР. Типы всех новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленин-

град).

Pteronyssoides (Scutulanyssus) pastoris Mironov sp. n. (puc. 1, 1-4)

Самец. Длина идиосомы 0.338-0.358, ширина 0.215-0.225 (размеры голотипа 0.340×0.220). Проподосомальный щит полностью отделен от лопаточных щитов, боковые края его с выемками вокруг основания щетинок sce; длина щита 0.089—0.097, ширина 0.093—0.098. Расстояние между щетинками sce 0.070-0.075. Щетинки sh узкие ланцетовидные, $0.033-0.035\times0.005-0.006$. Гистеросомальный щит $0.185-0.200\times0.154-0.160$, передний край щита слабо вогнут, передние углы сильно заостренные. На боковых краях гистеросомального щита позади его передних углов имеются округлые выемки. Щетинки l_1 волосовидные, расположены у переднемедиальных углов плечевых щитов на исчерченных покровах. Щетинки d_3 находятся немного позади отверстий жировых желез (gl). Расстояние между l_2 и gl 0.017-0.024. Опистосома короткая и широкая, ширина на уровне щетинок l_4 0.093-0.097, боковые края почти прямые, терминальная выемка отсутствует.

Эпимеры I свободные. Ветви эпиандрия полностью окружают генитальный аппарат и доходят до уровня щетинок c_2 . Генитальная арка $0.028-0.029 \times 0.014$, ветви ее S-образно изогнуты. Щетинки c_2 расположены позади cx_4 . Аданальный щит отсутствует. Щетинки a находятся на небольших треугольных склеритах перед анальными присосками. Аданальные аподемы прямые, передние концы их слегка загнуты наружу. Расстояние между вентральными щетинками: $c_1-cx_4=0.045-0.046$, $c_1-a=0.115-0.120$, $c_1-d_5=0.158-0.168$. Лапки III, заостренные на вершине, щетинка *в* этих лапок ланцетовидно рас-

ширена в апикальной части.

 $^{ t C}$ амка. Идиосома $0.430{=}0.445{ imes}0.240{=}0.250$. Проподосомальный щит такой же формы, как у самца, $0.104-0.108\times0.100-0.115$. Расстояние между щетинками sce 0.082-0.095. Щетинки t_1 расположены вне плечевых щитов. Щетинки sh узкие, ланцетовидные, $0.032-0.035\times0.005-0.006$. Дорсальная поверхность гистеросомы с 4 щитами: метаподосомальным, опистосомальным и парой латеральных. Метаподосомальный щит прямоугольный, с резко выступающими в стороны передними углами; длина щита 0.135-0.155, ширина на уровне щетинок l_2 0.090-0.100. Опистосомальный щит с небольшой трапециевидной выемкой на заднем крае, отделен от метаподосомального широкой исчерченной полосой. Латеральные щиты ланцетовидные, четко отделены от опистосомального. Щетинки d_2 и d_3 расположены на метаподосомальном щите, l_2 — вне его. Щетинки d_3 находятся на одном уровне или немного позади отверстий жировых желез. Расстояние между щетинками и отверстиями: $d_2-l_2-0.054-0.068,\ l_2-gl-0.035-0.050,\ l_2-l_3-0.097-0.107.$ Эпимеры I свободные. Эпигиний дуговидный, $0.032-0.036\times0.095-0.104.$

Ноги IV доходят амбулакральным диском до уровня щетинок l_4 .

Дифференциальный диагноз. Pteronyssoides pastoris sp. п. относится к группе видов «truncatus» и среди четырех ранее известных видов этой группы (Миронов, 1985a) наиболее близок к P. truncatus (Trouessart, 1885) с обыкновенного скворца $Sturnus\ vulgaris\ L.$ От этого вида самец $P.\ pastoris$

¹ Размеры даны в мм.

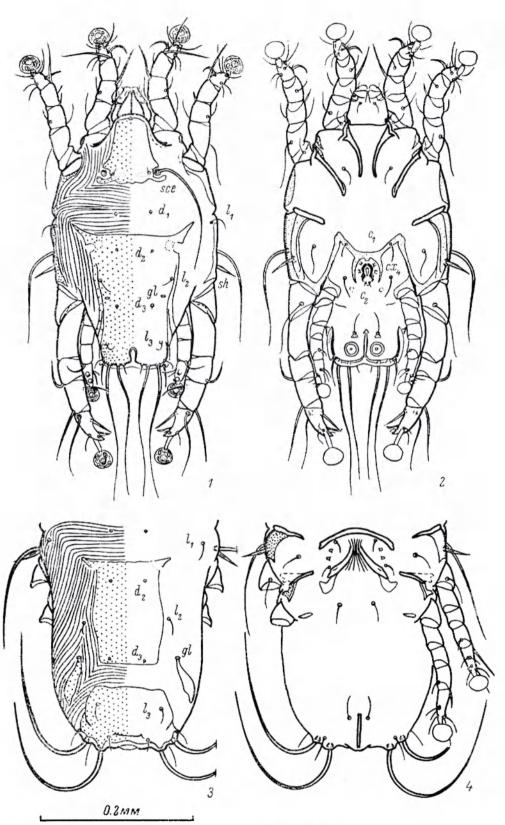


Рис. 1 Pteronyssoides pastoris.

— [самец с дорсальной стороны; 2 — самец с вентральной стороны; 3 — гистеросома самки с дорсальной стороны; 4 — гистеросома самки с вентральной стороны.

отличается наличием выемок на боковых краях гистеросомального щита и прямыми аданальными аподемами. У самца \overline{P} , truncatus боковые края гистеросомального щита ровные, без выемок и аданальные аподемы дуговидно выгнуты наружу. У самки P. pastoris метаподосомальный щит с резко выступающими в стороны передними углами, опистосомальный щит с неглубокой трапециевидной выемкой на заднем крае; у P. truncatus метаподосомальный щит без выступающих передних углов, в передней части немного сужен, и опистосомальный щит с глубокой двойной выемкой на заднем крае.

Локализация. Клещи обитают на вентральной поверхности больших

верхних кроющих первостепенных маховых перьев.

Материал. Голотип 1 З (N 926); паратипы 4 З, 5 9 с розового скворца Pastor roseus (L.), Казахстан, Джамбульская обл., перевал Чокпак, 4.09.1984 (сб. С. В. Миронов); 1 δ , 1 φ — Таджикистан, Гиссарский хр., 6.06.1951 (сб. JI. В. Мулярская); 1 δ , 1 φ — Туркмения, окр. Ашхабада, 11.05.1972 (сб. Д. Курбанова); 7 д, 7 ç с серого скворца Spodiopsar cineraceus (Тетт.), Приморский край, Лазовский заповедник, 16.04.1945 (сборщик неизвестен).

Pteronyssus yungipicinus Mironov sp. п. (рис. 2, 1-4)

Самец. Длина идиосомы 0.402-0.410, ширина 0.180-0.186 (размеры голотипа 0.402 × 0.180). Проподосомальный щит без рисунка, занимает почти всю дорсальную поверхность проподосомы, задние углы щита заостренные; длина щита 0.136-0.140, ширина 0.140-0.143. Расстояние между щетинками sce 0.070—0.072. Гистеросомальный щит без рисунка, передний край щита выпуклый, передние углы тупые; длина щита 0.250—0.255, ширина 0.135—0.140. Щетинки l_1 волосовидные, расположены в переднемедиальных углах плечевых щитов. Щетинки sh широкие ланцетовидные, $0.024-0.025\times0.006-0.007$. Опистосомальные лопасти короткие, закругленные; дорсальная поверхность лопастей неисчерчена. Терминальная выемка U-образная, 0.010-0.015 в длину. Щетинки d_3 расположены впереди отверстий жировых желез (gl); расстояние l_2 —gl 0.057—0.60. Щетинки pai короткие волосовидные. Генитальная арка 0.026—0.028×0.016—0.017. Эпиандрий отсутствует.

Передние концы эпимер III Т-образные. Аданальный щит имеет вид небольшого продольного склерита с неровными краями. Аданальные аподемы дуговидно изогнуты наружу. Расстояние между вентральными щетинками: $c_1-cx_4-0.048-0.050$, $c_1-\bar{a}=0.150-0.158$, $c_1-d_5=0.195-0.197$. Лапка III, заостренная на вершине, все щетинки лапки волосовидные.

С а м к а. Идиосома 0.468×0.186 . Проподосомальный щит такой же формы, как у самца, 0.136×0.145 . Расстояние между щетинками *sce* 0.072. Щетинки l_1 расположены вне плечевых щитов. Щетинки sh широкие ланцетовидные, $0.023 \times$ ×0.007. Гистеросома с парой небольших продольных метаподосомальных щитов в центральной ее части и с парой узких опистосомальных щитов у основания щетинок l_5 . Щетинки d_3 расположены в задней части метаподосомальных щитов. Задний край опистосомы слабо вогнут. Имеется короткая копулятивная трубка. Расстояние между щетинками и отверстиями: $l_2-gl=0.097$, $l_2 - d_3 = 0.075, l_2 - l_3 = 0.107.$

Эпигиний с параллельными боковыми краями, 0.062×0.072 (рис. 2, 4). Ноги IV заходят амбулакральным диском за задний край идиосомы.

Дифференциальный диагноз. По отсутствию эпиандрия у самцов Pteronyssus yungipicinus sp. n. относится к группе видов «pici». Среди трех ранее известных видов этой группы (Faccini, Atyeo, 1981) он наиболее близок к двум видам — P. pici (Koch, 1841) и P. elongatus (Buchholz, 1869), обитающим на европейских видах пестрых дятлов (род Dendrocopus). От обоих видов самец и самка P. yungipicinus отличаются крупным проподосомальным щитом, занимающим почти всю дорсальную поверхность проподосомы (рис. 2, 1). У обоих полов P. pici и P. elongatus проподосомальный щит небольшой, закругленный в задней части, щетинки sce расположены вне этого щита (рис. 2, 5). Помимо отличия от этих двух видов в строении проподосомального щита, у самца P. yungipicinus поперечная исчерченность опистосомальных лопастей отсутствует и гистеросомальный щит выпуклый на переднем крае, а у самки метаподосомальный щит представлен парой узких продольных щитов. У самцов P. pici и P. elongatus опистосомальные лопасти исчерчены на латеральных краях поперечными складками, гистеросомальный щит с глубоко вогнутым передним краем (рис. 2, 6). У самок двух названных видов метаподосомальный щит всегда цельный, X-образный — у P. elongatus и λ -образный — у P. pici.

цельный, X-образный — у P. elongatus и \(\)-образный — у P. pici.

Локализация. Клещи обитают на вентральной поверхности первостепенных и второстепенных маховых, на больших верхних кроющих перьях крыла.

Материал. Голотип 1 $\stackrel{?}{\circ}$ (№ 934); паратипы 1 $\stackrel{?}{\circ}$, 1 $\stackrel{?}{\circ}$ с малого острокрылого дятла $Yungipicus\ kizuki$ (Тетт.), Приморский край, Лазовский заповедник, 24.05.1945 (сб. М. Н. Волкова); 48 N_3 — там же, 1.02.1945 (сб. М. Н. Волкова).

Hemifreyana kurbanovae Mironov sp. п. (рис. 3, 1-3)²

Самец. Длина идиосомы 0.380-0.405, ширина 0.260-0.285 (размеры голотипа 0.402×0.285). Проподосомальный щит с узким трапециевидным выступом на заднем крае между основаниями щетинок sci; длина щита (вместе с выступом) 0.085 = 0.093, ширина 0.165 = 0.183. Расстояние между щетинками *sce* 0.084-0.092, между sci~0.034-0.036. Щетинки sci~имеют вид узких ланцетов, длина их 0.038-0.040. Длина гистеросомального щита (от переднего края до основания щетинок раі) 0.280-0.295. Плечевой щит состоит из двух склеритов — дорсального и вентрального. Дорсальный склерит, несущий щетинку l_1 , имеет вид поперечной полосы и слит медиальным концом с гистеросомальным щитом. Вентральный склерит овальный и несет щетинки h и sh. Щетинки l_1 игловидные, sh волосовидные, l_3 расширенные двувершинные, l_4 , pae и pai ланцетовидные. Щетинки (макрохеты) $l_{\scriptscriptstyle 5}$ и $d_{\scriptscriptstyle 5}$ без ланцетовидных расширений в основании; базальные капсулы этих щетинок с зубцом на вершине. Латеральные мембраны узкие, плавно (без выступающего назад зубца) заканчиваются у основания щетинок рас. Опистосомальные лопасти короткие прямоугольные. Терминальная выемка U-образная сильно сглаженная, длина ее 0.017—0.019. Расстояние между щетинками раі 0.043—0.046, длина этих щетинок 0.031—

Эпимеры I свободные. Генитальный аппарат узкий, длина его 0.053-0.054, ширина (расстояние между концами генитальной арки) 0.024-0.025. Эдеагус составляет около $^1/_2$ длины всего генитального аппарата, имеет резкий изгиб в апикальной четверти. Генитальные щетинки c_1 расположены вне эпимер IV, немного впереди уровня cx_3 ; щетинки c_2 — позади cx_4 . Расстояние c_1-c_2 0.054-0.054. Анальные присоски округлые, с парой закругленных зубцов. Анальные щетинки a находятся на небольших аданальных щитах перед присосками.

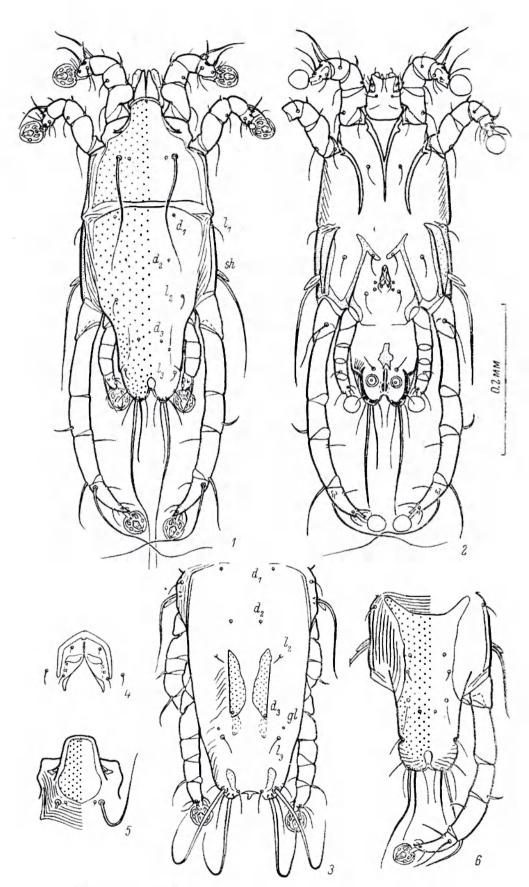
Сам ка. Идиосома $0.410-0.425\times0.272-0.285$. Проподосомальный щит такой же формы, как у самца; размеры щита $0.095-0.098\times0.168-0.185$. Расстояние между щетинками sce 0.092-0.097, между sci 0.036-0.038. Щетинки sci узкие ланцетовидные, длина их 0.043-0.050. Длина гистеросомального щита (от переднего края до заднего конца тела) 0.290-0.310. Дорсальные склериты плечевых щитов слиты медиальными концами с гистеросомальным щитом так же, как у самца. Щетинки l_1 игловидные, sh волосовидные, l_3 расширенные двувершинные, l_4 и pai ланцетовидные, pae игловидные. Латеральные мембраны узкие, плавно (без выступающего назад зубца) заканчиваются у основания щетинок l_5 . Терминальная выемка U-образная, сильно сглаженная, длина ее 0.008-0.010. Расстояние между щетинками pai 0.035-0.036, длина этих щетинок 0.028-0.033.

Эпимеры I свободные. Эпигиний полукруглый $0.036-0.040\times0.075-0.079$, концы его немного заходят назад за основания щетинок c_1 . У наружных краев

Рис. 2. Клещи рода Pteronyssus.

 $¹⁻Pteronyssus\ yungipicinus$, самец с дорсальной стороны; 2- то же, самец с вентральной стороны; 3- то же, гистеросома самки с дорсальной стороны; 4- то же, яйцевыводное отверстие самки; 5- P. elongatus, проподосомальный щит самца; 6- то же, гистеросома самца с дорсальной стороны.

² Вид назван в честь Д. Б. Курбановой, Институт зоологии АН ТССР.



2 Паразитология, № 4, 1987 г.

эпигиния имеется пара небольших дополнительных склеритов. Ноги IV доходят амбулакральным диском до заднего края тела.

Дифференциальный диагноз. Среди трех ранее известных видов рода Hemifreyana Gaud et Mouchet, 1959 новый вид Hemifreyana kurbanovae sp. п. по строению латеральных мембран и ланцетовидно расширенным щетинкам l_3 , l_4 , pai близок только к H. leclerci (Trouessart, 1886) 3 с чибиса Afribyx senegallus (L.). От H. leclerci самец и самка H. kurbanovae отличаются наличием выступа на заднем крае проподосомального щита между основаниями щетинок sci. У обоих полов H. leclerci край проподосомального щита между щетинками sci слабо выпуклый, без выступа (рис. sigmathangapea). Кроме этого, у самца sigmathangapea sigmathangapea0 sigmathangapea1 sigmathangapea2 sigmathangapea3 sigmathangapea4 sigmathangapea4 sigmathangapea6 sigmathangapea6 sigmathangapea6 sigmathangapea6 sigmathangapea6 sigmathangapea7 sigmathangapea8 sigmathangapea8 sigmathangapea9 sigmathang

Следует отметить, что в пределах рода Hemifreyana прослеживаются две морфологические группы видов, каждая из которых свойственна определенному семейству ржанкообразных (Charadriiformes). Группа видов «leclerci» (виды $H.\ leclerci$ и $H.\ kurbanovae$), характеризуемая узкой латеральной мембраной без выступа в задней части, ланцетовидными щетинками l_3 и l_4 , сближенными опистосомальными лопастями у самцов, специфична чибисам (подсем. Vanellinae, сем. Charadridae). Для группы видов «marginata», включающей виды $H.\ marginata$ (Trouessart, 1886) и $H.\ grandiloba$ (Trouessart et Neumann, 1888), характерны широкие латеральные мембраны с зубцевидным выступом на заднем конце, волосовидные щетинки l_3 и l_4 , широко расставленные опистосомальные лопасти у самца. Эта группа видов специфична своеобразному, высокоспециализированному семейству ржанкообразных — волнорезам (сем. Rhinchopidae).

Локализация. Клещи обитают на вентральной поверхности маховых перьев крыла и на рулевых перьях.

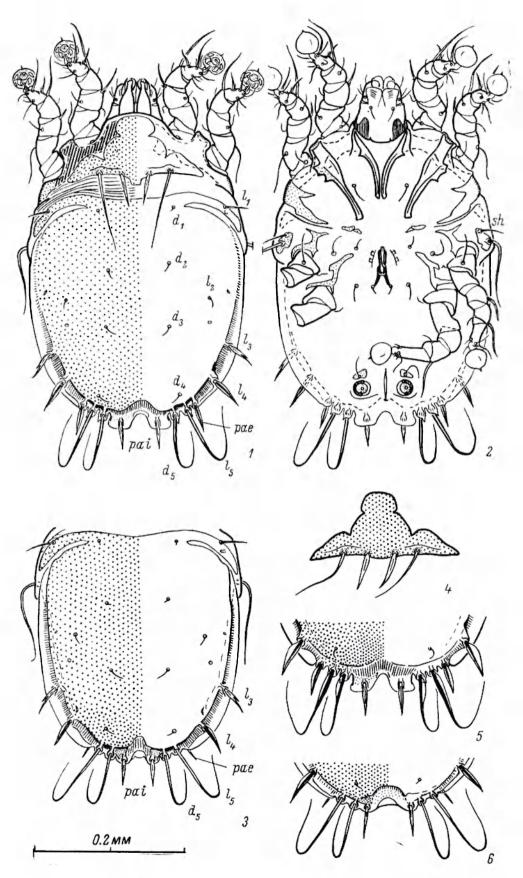
Материал. Голотип 1 $\stackrel{?}{\circ}$ (№ 1920); паратипы 2 $\stackrel{?}{\circ}$, 4 $\stackrel{?}{\circ}$ с белохвостой пигалицы $Vanellochettusia\ leucura$ (Licht.), Туркмения, пос. Имам-Баба, 27.03.1974 (сб. Д. Б. Курбанова); 8 $\stackrel{?}{\circ}$, 5 $\stackrel{?}{\circ}$ — Каракалпакия, низовья р. Амударья (дата и сборщик неизвестны).

Основываясь на такой особенности перьевых клещей, как приуроченность определенных таксономических групп паразитов к определенным таксономическим группам хозяев, представляется возможным охарактеризовать полноту изученности фауны сем. Avenzoariidae в СССР, которая насчитывает в настоящее время 17 родов, 57 видов. Наиболее полно, по-видимому, выявлена фауна подсем. Pteronyssinae (4 рода, 21 вид), связанного с дятлообразными и некоторыми семействами воробьиных, поскольку уже обследованы почти все виды семейств Picidae, Hirundinidae, Sturnidae фауны СССР. Фауна подсем. Avenzoariinae (7 родов, 28 видов) и Hemifreyaninae (1 род, 1 вид), характерных для ржанкообразных, также изучена достаточно подробно, однако около 20 видов куликов (сем. Charadriidae) Средней Азии и Дальнего Востока еще не обследованы. Наименее полные сведения имеются по подсем. Bonnetellinae (5 poдов, 13 видов), связанному с различными отрядами неворобьиных: с трубконосыми, гусеобразными, с некоторыми семействами голенастых, веслоногих и хищных птиц. Среди хозяев клещей из этого подсемейства наиболее фрагментарно в СССР исследованы гусеобразные.

Рис. 3 Клещи рода Hemifreyana.

¹ — $Hemifreyana\ kurbanovae$, самец с дорсальной стороны; 2 — то же, самец с вентральной стороны; 3 — то же, гистеросома самки с дорсальной стороны; 4 — $H.\ leclerci$, проподосомальный щит самца; 5 — то же, опистосома самки.

³ Автор выражает искреннюю благодарность доктору Ж. Году (Gaud J., Франция) за предоставленный для изучения материал по *H. leclerct*.



Литература

- Васюкова Т. Т., Миронов С. В. Новый вид перьевого клеща рода Bdellorhynchus Trouessart, 1885 (Avenzoariidae) из Якутии. Изв. СО АН СССР, сер. биол., 1984, вып. 1, с. 42—45.
- Дубпнин В. Б. Изменения паразитофауны каравайки (Plegadis falcinellus), вызываемые возрастом и миграциями хозяина. Тр. Астрахан. гос. запов., 1938, вып. 2, с. 114—
- Дубинин В. Б. Фауна перьевых клещей птиц отряда трубконосых и ее особенности. В кн.: Паразитол. сб. ЗИН АН СССР. Т. 11, Л., Наука, 1949. с. 201—228. Дубинин В. Б. Перьевые клещи зимующих птиц Ленкоранской низменности. Тр. Ин-та зоол. АН АзССР, 1950, т. 14, с. 57—75. Дубинин В. Б. Перьевые клещи птиц Барабинской степи. В кн.: Паразитол. сб. 2014 АН СССР. Т. 42, П. Наука, 4054 с. 420, 256
- ЗИН АН СССР. Т. 13. Л., Наука, 1951, с. 120—256.
- Дубинин В.Б. Перьевые клещи птиц острова Врангеля. В кн.: Описание новых видов фауны Советского Союза (Тр. ЗИН АН СССО, т. 12). Л., Наука, 1952, с. 251—268. Дубинин В.Б. Перьевые клещи (Analgesoidea). Ч. 2. Вкн.: Паукообразные, М.—Л.,
- 1953, 412 с. (Фауна СССР, т. 6, вып. 6).
- Дубинин В. Б. Перьевые клещи (Analgesoidea). Ч. 3. В кн.: Паукообразные, М.; Л., 814 с. (Фауна СССР, т. 6, вып. 7). Дубинин В. Б., Соснина Е. Ф. Перьевые клещи зимующих птицюжного Таджикистана. Тр. АН ТаджССР, 1952, т. 5, с. 97—108. Миронов С. В. Перьевые клещи родов Analges и Pteronyssoides европейской части СССР Миронов С. В. Перьевые клещи родов Алаlges и Реголумой СССР. Т. 22 П.

- (Sarcoptiformes, Analgoidea). В кн.: Паразитол. сб. ЗИН АН СССР. Т. 33. Л., Наука, 1985a, с. 159—208.

 М и р о н о в С. В. Новые виды перьевых клещей родов Brephosceles и Bdellorhynchus (Sarcoptiformes, Analogidea). В кн.: Систематика и биология членистоногих и гельмингов (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Вып. 18). Новосибирск, Наука,
- 1985б, с. 16—28.

 М и р о н о в С. В., В а с ю к о в а Т. Т. Новые виды перьевых клещей (Sarcoptiformes, Analgoidea) с кроншнепа и турухтана. В кн.: Систематика и биология членистоногих и гельминтов (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири, вып. 18). Новосибирск, Наука, 1985, с. 28—37.
- Ч пров П. А. Перьевые клещи (Analgoidea), обитающие на птицах семейств Charadriidae,
- Laridae и Sternidae в Киргизни. Изв. АН КиргССР, 1978, № 4, с. 87—90. Чиров П. А., Миронов С. В. Новые виды перьевых клещей (Analgoidea) с птиц отряда Раsseriformes из Киргизни. — Паразитология, 1983, т. 17, вып. 1, с. 49—54. Ч пров П. А., М иронов С. В. Два новых вида перьевых клещей (Analgoidea) из Кир-
- В кн.: Энтомологические исследования в Киргизии. Вып. 18. Фрунзе, Илим, 1985, с. 73—82
- Илим, 1985, c. 73—82.

 A t y e o W. A new genus of feather mites and a new expression of male polymorphism (Analgoidea, Avenzoariidae). J. Kansas Entomol. Soc., 1984, vol. 57, N 3, p. 437—455.

 A t y e o W., G a u d J. The subfamilies of the Avenzoariidae (Acari: Analgoidea). J. Med. Entomol., 1981, vol. 18, N 2, p. 341—344.

 C e r n ý V., S c h u m i l o R. The feather mite genus Pteronyssus (Analgoidea, Avenzoariidae) on europaean woodpeckers. Folia Parasitologica, 1973, vol. 20, N 1, p. 89—95.

 F a c c i n i J., A t y e o W. Generic revision of the Pteronyssinae and Hyonyssinae (Analgoidea: Avenzoariidae). Proc. Acad. Natur. Sci. Philadelphia, 1981, vol. 133, p. 20—72.

- ЗИН АН СССР, Ленинград

Поступила 4.02.1986

THREE NEW FEATHER MITE SPECIES OF THE FAMILY AVENZOARIIDAE (SARCOPTIFORMES, ANALGOIDEA)

S. V. Mironov

SUMMARY

Three new species are described: Pteronyssoides pastoris sp. n. from rose-coloured starling Pastor roseus (L.) (type host) and from gray starling Spodiopsar cineraceus (Temm.), Pteronyssus yungipicinus sp. n. from lesser sharpwinged woodpecker Yungipicus kizuki (Temm.), Hemifrey-ana kurbanovae sp. n. from white-tailed plower Vanellochettusia leucura (Licht.). A brief review of the literature on Avenzoariidae of the USSR is given.